

Технические Характеристики

Модели UT130, UT150/UT152/UT155
Температурные контроллеры

UT100 SERIES

GS 05C01E02-01R

Общие сведения

Серия температурных контроллеров UT100 включает различные по функциям и размерам модели, предоставляя широкие возможности выбора прибора под конкретную задачу. Габариты контроллеров соответствуют стандартам 1/16, 1/8 и 1/4 DIN. На удобочитаемых дисплеях отображаются вход и задание. В стандартную комплектацию включены два входа – термopара (TC) и термометр сопротивления (RTD). Имеется возможность выбора между тремя типами выходов: двухпозиционное переключение, импульс напряжения или пост. ток. Все контроллеры работают в автоматическом режиме. Дополнительно в комплектацию могут быть включены контактные выходы сигнализации, ретрансляционный выход, выбор задания контактного входа и выход связи по протоколу RS485. Для каждого выхода и входа доступна функция динамической самонастройки, что облегчает запуск прибора. Нечеткая логика управления Super для подавления прерывания – лидер в своей области.



Модель и суффикс-коды

Модель	Суффикс	Описание
UT130		Температурный контроллер
Выход управления стандартный (или нагрева)	-R	Релейный выход (широко-импульсное ПИД- или двухпозиционное регулирование)
	-V	Выход импульса напряжения (широко-импульсное ПИД-регулирование)
Выход управления (для охлаждения)	N	Выход охлаждения отсутствует (стандарт)
	R	Релейный выход (широко-импульсное ПИД- или двухпозиционное регулирование)
	V	Выход импульса напряжения (широко-импульсное ПИД-регулирование)
Опции	/AL	Выходы сигнализации (2 точки выхода) (Прим.1)
	/HBA	Сигнализация отключения нагрева (включая опцию /AL) (Прим.1) (Прим.2)
	/RS	Функция связи (Прим.2) (Прим.3)
	/V24	Питание 24В пост.перем. тока

Прим.1: Опции /AL и /HBA не могут быть указаны одновременно. При указании опции /HBA опция /AL включается в комплектацию автоматически.
Прим.2: Опция /HBA не может быть указана одновременно.
Прим.3: Руководство по функциям связи не включается в комплектацию при указании опции /RS (функции связи). Необходимо отдельно заказать соответствующее количество его копий.

Модель	Суффикс-код	Описание
UT150 UT152 UT155		Температурный контроллер
Выход управления стандартный (или нагрева)	-R	Релейный выход (широко-импульсное ПИД- или двухпозиционное регулирование)
	-V	Выход импульса напряжения (широко-импульсное ПИД-регулирование)
	-A	Выход 4÷20 мА (непрерывное ПИД-регулирование) (Прим.1)
Выход управления (для охлаждения)	N	Выход охлаждения отсутствует (стандартный тип)
	R	Релейный выход (широко-импульсное ПИД- или двухпозиционное регулирование)
	V	Выход импульса напряжения (широко-импульсное ПИД-регулирование)
	A	Выход 4÷20 мА (непрерывное ПИД-регулирование)
Опции	/AL	Выходы сигнализации (2 точки выхода) (Прим.2)
	/HBA	Сигнализация отключения нагрева (включая опцию /AL) (Прим.1)(Прим.2)(Прим.3)
	/EX	Переключение заданий SP1/SP2, запуск таймера, переключение RUN/STOP (Работа/Остановка) внешними контактами (Прим.4)
	/RET	Ретрансляционный выход переменной процесса (PV), 4÷20 мА (Прим.3)
	/RS	Функция связи (Прим.4)(Прим.5)
	/V24	Питание 24В пост./перем. тока

Прим.1: Опция /HBA не может быть указана одновременно с указанием выхода 4÷20мА (выход нагрева)
Прим.2: Опции /AL и /HBA не могут быть указаны одновременно. При указании опции /HBA опция /AL включается в комплектацию автоматически.
Прим.3: Опции /HBA и /RET не могут быть указаны одновременно.
Прим.4: Опции /EX и /RS не могут быть указаны одновременно (только для UT150).
Прим.5: Опция /EX включает в себя контактный вход 1 (переключение целевых заданий SP1/SP2 внешними контактами) и контактный вход 2 (запуск таймера).
Прим.6: Руководство по функциям связи не включается в комплектацию при указании опции /RS (функции связи). Необходимо отдельно заказать соответствующее количество его копий

Измерительный вход

Тип входа UT100 может быть программно изменен.

Таблица 1. Диапазоны измерений UT130

Тип входа	Диапазон(°C)	Код диапазона	Диапазон(°F)	Код диапазона	
Термопара	K	1	-199 - 999° F	31	
		2	32 - 999° F	32	
		3	32 - 750° F	33	
		4	-199 - 400° F	34	
	J	-199 - 999° C	5	-199 - 999° F	35
	T	-199 - 400° C	6	-199 - 750° F	36
	E	-199 - 999° C	7	-199 - 999° F	37
	L	-199 - 900° C	12	-199 - 999° F	42
	U	-199 - 400° C	13	-199 - 750° F	43
	RTD	Pt100	15	-199 - 999° F	45
16			32 - 750° F	46	
17			-199 - 400° F	47	
18			-199 - 999° F	48	
JPt100			-199 - 500° C	19	

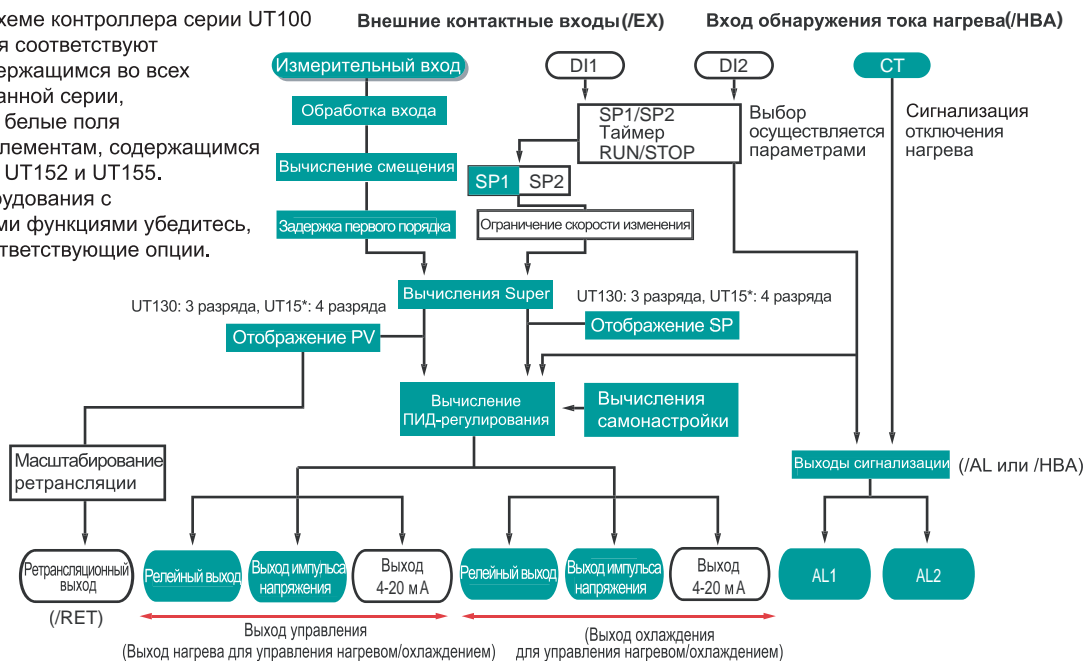
Таблица 2. Диапазоны измерений UT150/152/155

Тип входа	Диапазон(°C)	Код диап. (°C)	Диапазон(°F)	Код диап.(°F)	
Термопара	K	1	-300 - 2500° F	31	
		2	32.0 - 999.9° F	32	
		3	32.0 - 750.0° F	33	
		4	-300.0 - 400.0° F	34	
	J	-199.9 - 999.9° C	5	-300.0 - 2100° F	35
	T	-199.9 - 400.0° C	6	-300.0 - 750.0° F	36
	E	-199.9 - 999.9° C	7	-300.0 - 1800.0° F	37
	R	0 - 1700° C	8	32 - 3100° F	38
	S	0 - 1700° C	9	32 - 3100° F	39
	B	0 - 1800° C	10	32 - 3200° F	40
	N	-200 - 1300° C	11	-300 - 2400° F	41
	L	-199.9 - 900.0° C	12	-300 - 1 600° F	42
	U	-199.9 - 400.0° C	13	-300 - 7 50° F	43
	RTD	Platine1 2	14	32 - 2 500° F	44
15			-199.9 - 999.9° F	45	
16			32.0 - 7 50.0° F	46	
17			-300 - 400° F	47	
18			-199.9 - 999.9° F	48	
JPt100			-199.9 - 500.0° C	19	
Напряжение	0 - 100mB	Прим.	20		
			21		
			22		
			23		
			24		

Примечание: масштабирование возможно для следующих 4 диапазонов:
-199.9 - 999.9, -199.9 - 999.9, -199.99 - 99.99, -1.999 - 9.999

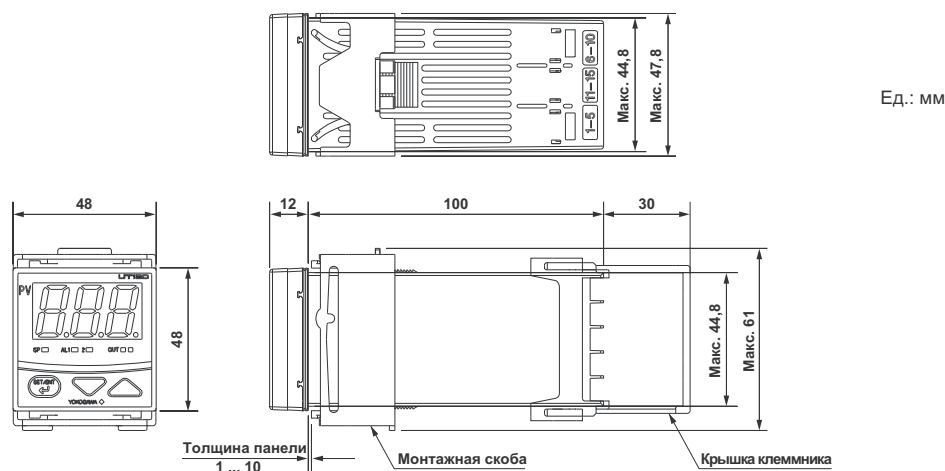
■ Функциональная блок-схема

В структурной схеме контроллера серии UT100 затененные поля соответствуют элементам, содержащимся во всех контроллерах данной серии, включая UT130; белые поля соответствуют элементам, содержащимся только в UT150, UT152 и UT155. При заказе оборудования с дополнительными функциями убедитесь, что указаны соответствующие опции.

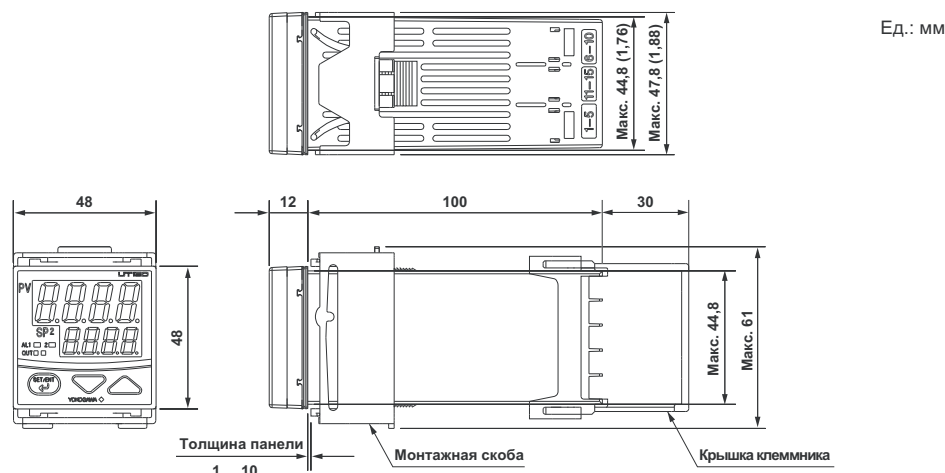


■ Габаритные размеры

● UT130



● UT150

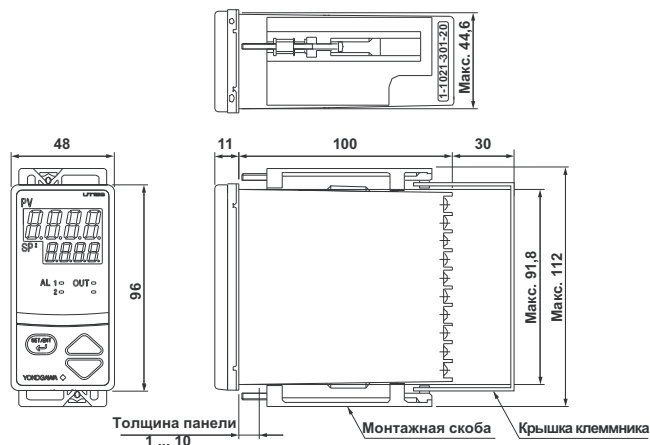


Нормальное допустимое отклонение = ±(Значение по JIS B 0401-1999 степень допуска IT18) /2

Габаритные размеры

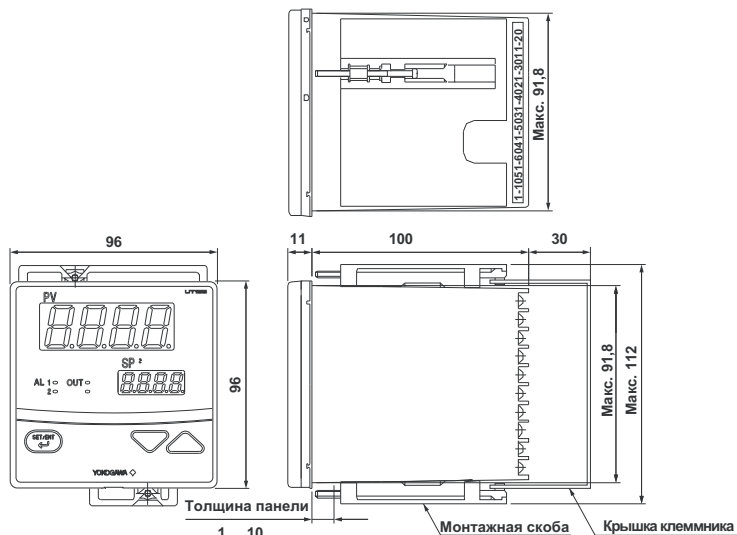
● UT152

Ед.: мм



● UT155

Ед.: мм

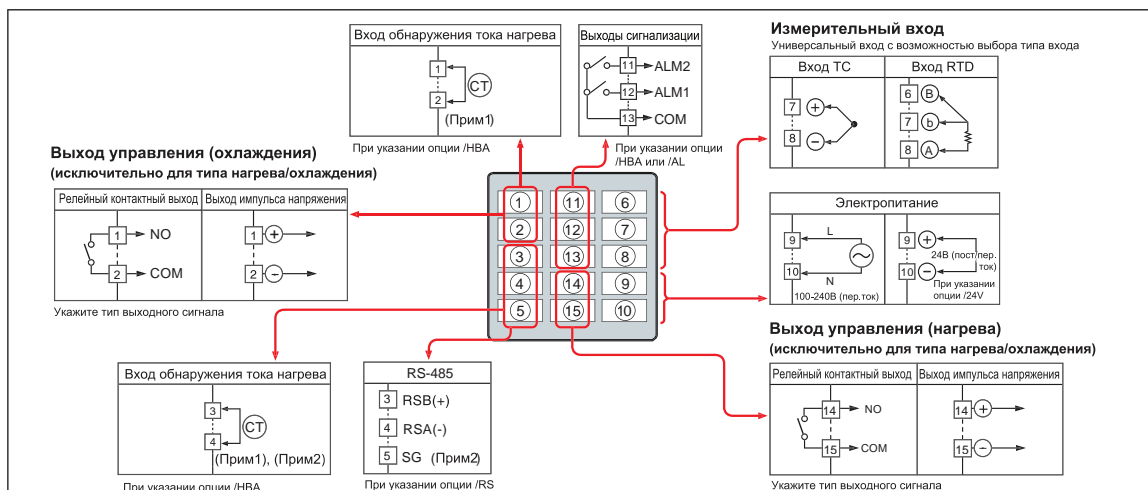


Нормальное допустимое отклонение = ±(Значение по JIS B 0401-1999 степень допуска IT18) / 2

Размеры монтажных вырезов в панели

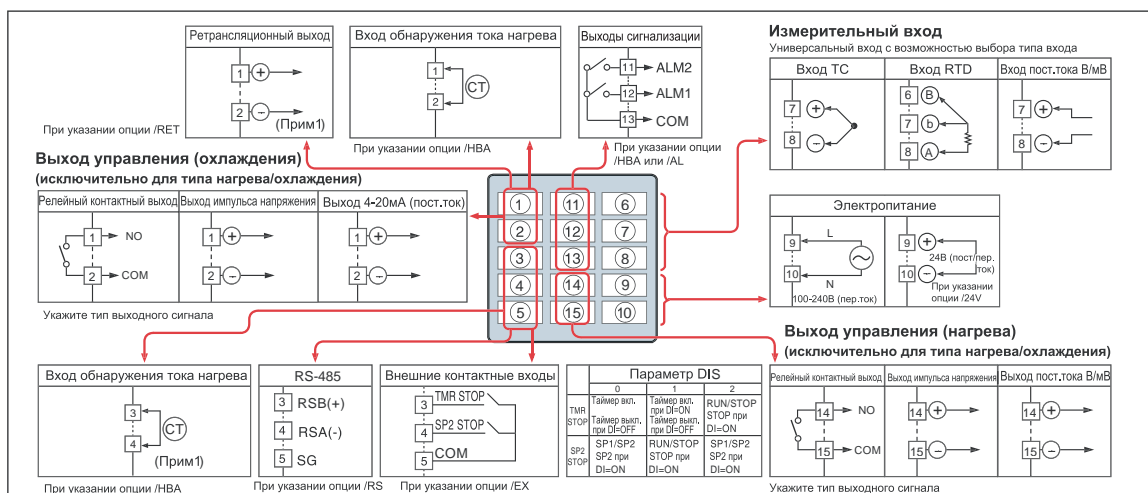
<p>● UT130 и UT150</p> <p>Ед.измерения: мм</p> <p>Стандартный монтаж</p> <p>Монтаж вплотную</p> <p>N - количество контроллеров При N ≥ 5 необходимо измерить реальную длину</p>	<p>● UT152</p> <p>Ед.измерения: мм</p> <p>Стандартный монтаж</p> <p>Монтаж вплотную</p> <p>N - количество контроллеров При N ≥ 5 необходимо измерить реальную длину</p>	<p>● UT155</p> <p>Ед.измерения: мм</p> <p>Стандартный монтаж</p> <p>Монтаж вплотную</p> <p>N - количество контроллеров При N ≥ 5 необходимо измерить реальную длину</p>

UT130 – Схема расположения клемм



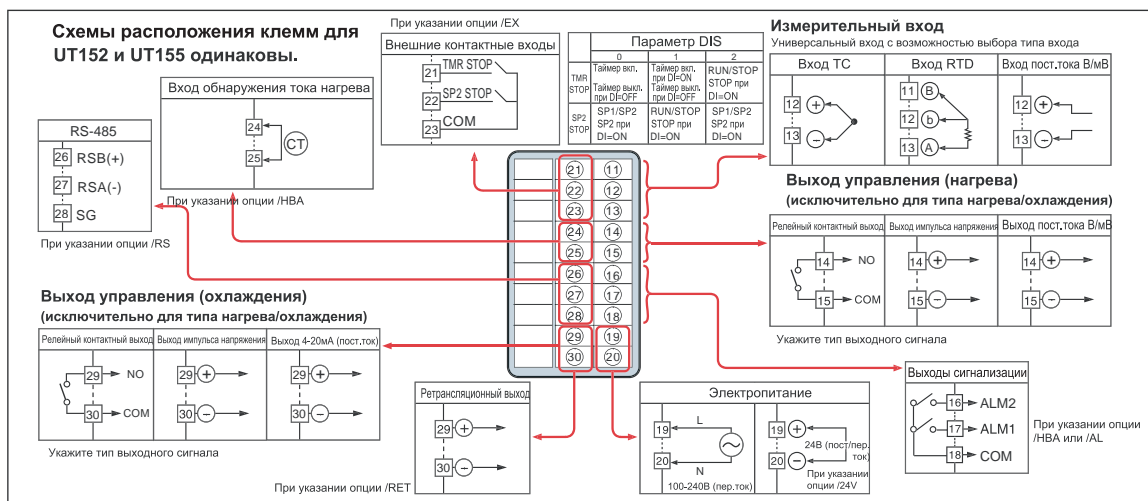
Прим1: Клеммы входа обнаружения тока нагрева (опция /HBA) для стандартного типа определены как клеммы 1 и 2, а для типа нагрева/охлаждения - как клеммы 3 и 4.
 Прим2: Для типа нагрева/охлаждения невозможно одновременно указать опции /HBA и /RS.

UT150 – Схема расположения клемм



Прим 1: Клеммы входа обнаружения тока нагрева (опция /HBA) для стандартного типа определены как клеммы 1 и 2, а для типа нагрева/охлаждения - как клеммы 3 и 4.
 При указании опции /RET они определяются как клеммы 3 и 4.

UT152/UT155 – Схема расположения клемм





YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION**Центральный офис**

2-9-32, Nakacho, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 JAPAN (Япония)

Торговые филиалы

Нагоя, Осака, Хиросима, Фукуока, Саппоро, Сендай, Ичихара, Тойода, Каназава, Такамацу, Окаяма и Китакуюсю.

YOKOGAWA CORPORATION OF AMERICA**Центральный офис**

2 Dart Road, Newnan, Ga. 30265, U.S.A. (США)

Телефон: 1-770-253-7000

Факс: 1-770-254-0928

Торговые филиалы

Чэгрин-Фоллс, Элк-Гроув-Виллидж, Санта-Фе-Спрингс, Хоуп-Вэлли, Колорадо, Хьюстон, Сан Хосе

YOKOGAWA EUROPE B.V.**Центральный офис**

Databankweg 20, Amersfoort 3812 AL, THE NETHERLANDS (Нидерланды)

Телефон: 31-334-64-1611 Факс 31-334-64-1610

Торговые филиалы

Маарсен (Нидерланды), Вена (Австрия), Завентем (Бельгия), Ратинген (Германия), Мадрид (Испания), Братислава (Словакия), Ранкорн (Соединенное Королевство), Милан (Италия).

YOKOGAWAAMERICA DO SUL S.A.

Praca Acapuico, 31 - Santo Amaro, Sao Paulo/SP - BRAZIL (Бразилия)

Телефон: 55-11-5681-2400 Факс 55-11-5681-4434

YOKOGAWA ELECTRIC ASIA PTE. LTD.**Центральный офис**

5 Bedok South Road, 469270 Singapore, SINGAPORE (Сингапур)

Телефон: 65-6241-9933 Факс 65-6241-2606

YOKOGAWA ELECTRIC KOREA CO., LTD.**Центральный офис**

395-70, Shindaebang-dong, Dongjak-ku, Seoul, 156-714 KOREA (Южная Корея)

Телефон: 82-2-3284-3016 Факс 82-2-3284-3016

YOKOGAWA AUSTRALIA PTY. LTD.**Центральный офис (Сидней)**

Centrecourt D1, 25-27 Paul Street North, North Ryde, N.S.W.2113, AUSTRALIA (Австралия)

Телефон: 61-2-9805-0699 Факс: 61-2-9888-1844

YOKOGAWA INDIA LTD.**Центральный офис**

40/4 Lavelle Road, Bangalore 560 001, INDIA (Индия)

Телефон: 91-80-2271513 Факс: 91-80-2274270

ООО «ИОКОГАВА ЭЛЕКТРИК СНГ»**Центральный офис**

Грохольский пер.13, строение 2, 129090 Москва, РОССИЯ

Телефон: (+7 495) 933-8590, 737-7868, 737-7871

Факс (+7 495) 933- 8549, 737-7869

URL: <http://www.yokogawa.ru>

E-mail: info@ru.yokogawa.com